

## ПОИСК ДАЛЕКИХ ОБЪЕКТОВ СРЕДИ ИСТОЧНИКОВ НОВОГО RZF КАТАЛОГА

Зависимость спектральный индекс — красное смещение является ключевым критерием при поиске далеких объектов во Вселенной. По спектральным индексам, полученным с использованием данных нового RZF каталога, были отобраны 211 источников с ультракороткими спектрами. С использованием оптических баз данных было отождествлено 100 источников, еще для шести были найдены возможные кандидаты. По морфологической классификации объекты распределены следующим образом: 58 объектов типа «галактика», 36 объектов типа «звезда» (квазары и далекие неразрешимые галактики). Для 54 источников имеются измеренные красные смещения. Среди них оказались источники с большим  $z$ : RZF 003048+411053 ( $z = 2.428$ ), RZF003453+413131 ( $z = 3.67$ ), RZF 065052+413027 ( $z = 3.7928$ ), RZF 122855+413032 ( $z = 3.563$ ).

Также было проведено отождествление остальных источников RZF каталога. Из 660 радиоисточников с оптическими обзорами удалось отождествить 409 источников. Для 225 имеются известные значения красных смещений. Для всех объектов была построена единая зависимость  $z$  от спектрального индекса на четырех частотах (151, 325, 1 400 и 4 850 МГц). Во многих работах отмечается, что зависимость  $z$ —Sp.Ind наиболее чувствительна к низким частотам. Наши результаты показывают обратное. Причина этого разногласия должна быть изучена дополнительно.